PAT-NO:

JP360067343A

**DOCUMENT-IDENTIFIER:** JP 60067343 A

TITLE:

AUTOMATIC SHEET FEEDER

PUBN-DATE:

April 17, 1985

# **INVENTOR-INFORMATION:**

NAME

COUNTRY

HISADA, HIROTSUGU

#### ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HASHIMOTO DENKI CO LTD N/A

APPL-NO:

JP58171919

APPL-DATE: September 17, 1983

INT-CL (IPC): B65H003/12, B65H001/14, B65H003/54

US-CL-CURRENT: 271/94, 271/104

# ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent the delivery of two plates to improve high speed responsive property in an automatic feeder for supplying plywoods from a stack of veneer plywoods or the like to a working process by adding a new system intermittent delivery mechanism to a adsorbing and separating delivery mechanisms.

CONSTITUTION: An automatic feeder is provided with a belt 2 for transferring sheets 1 while adsorbing same on the lower surface, a suction box 3 for exerting a suction force to the belt 2, an adsorbing feeder mechanism 5 provided with a blower 4 and a roller 6 located in front of said mechanism 5 and above a transfer line of fed sheets 1 for regulating a gap. Also, this feeder consists of a separating feeding mechanism 8 provided below said roller 6 for regulating the gap with a triangular gap regulating stopper 7, and an intermittent feeding mechanism 11 located behind said mechanism 5 to press, stop, release and feed the uppermost sheet 1 on the stack and provided with a reciprocating unit 9 and a chute 10.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio

### ⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-67343

@Int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和60年(1985)4月17日

B 65 H 3/13

1/14 3/54 7456-3F 7456-3F 7456-3F

56-3F 審査請求 有

: 有 発明の数 1 (全4頁)

**匈発明の名称** 薄板の自動繰出装置

②特 願 昭58-171919

②出 願 昭58(1983)9月17日

砂発明者 久田

博 嗣

高浜市吉浜町流作新田1番地13 橋本電機工業株式会社内

①出 願 人 橋本電機工業株式会社 高浜市吉浜町流作新田1番地13

41 mx n

- 発明の名称
  源板の自動線出装置
- 2. 特許額求の範囲

3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

本発明はベニヤ合板、ベニヤ単板、パーチクルボード、ハードボード等の薄板の堆積物から その最上面のものを 1 枚づつ緑出して後段の加 工工程に自動的に供給する額板の自動級出货的 に関するものである。一般的に吸隨袋配を利用 した自動級出と2枚目の超間に空気が強入して相 互の類板が自然に分離されるために要する。 時間が必要となり、これがために高頻度の高高 が出まない重大な欠陥があつたものである。 本発明は従来周知の吸着銀出および分離組出機 網に新方式の間欠線出機網を付加することによ つて、2枚線出しのない高頻度、高速対応性に 優れた源板の自動線出装置を提供することを目 的とするものである。

(発明の構成)

本発明はその契施の一例を図示するように、 類板1を下面に吸磨し乍ら搬送するベルト2 お よび該ベルト2 に吸磨力を作用する吸引的3 と 送風機4を設けた吸靡凝出機構5 と、該吸解級 出機構5の前方に位曜して繰出される薄板1 の 搬送線上の上部に隙間規正用ローラー6 を、ま た該隙間規正用ローラー6の下部に三角形の際

特開昭60-67343(2)

間規正用ストッパーフを設けた分離線出機構 6 と、削記吸溶線出機構 5 の後方に位置して堆積 最上面の薄板 1 を押圧制止および解除繰出自在 に往復作動装置 9 とシュー1 0 を設けた間欠繰 出機構 1 1 とからなる薄板の自動線出装置である。

反力により顧問に空気が流入して行くので一瞬 の後に分離して元の位置に戻ることになる(第 1 図参照)。次いで最上面の薄板1を制止して いたシュー10が往復作動装置9の発動により 上昇して最上面の薄板1を解除線出自在にする と、樽板1の後半部は瞬時にベルト2に吸形さ れて疑出が行われ、また2枚目の領板1aとも 完全に分離される(第2図容照)。ベルト2に より繰出された薄板1は、吸着繰出機構5の削 方に位置した分離緑出機構8を経て、仮に幾分 前方に押し出された2枚目以下の類仮があつた としてもこれを確実に分離して後段工程に1枚 づつ緑出すととになる。そして最上面の神仮1 が疑出され、その後端部が間欠疑出機問11の シュー10の直下を通過し終えた時期にシュー 10は往復作動接躍9により再び下降して次に 般上面となる2枚目の輝板1aを押圧制止して 次回の繰出し動作に備えるものである(約3図 参照)。また前記シュー10の上昇動作は吸費 級出機構5の搬送線上付近に設けられたりミッ

#### (発明の効果)

本発明は叙上の様に吸溶線出機構 5 の前方に分離線出機構 8 を設け、後方に間欠線板 11 はを設けるととにより、堆積 版上面の線板 1 は分離機 2 のかユー1 0 により押圧制止されて、線出動作の体止時にベルト 2 と ができたから、線出動作の体止時になける 2 枚目との熔間に予じめ 2 欠を流入させておくことが出来たこととせ

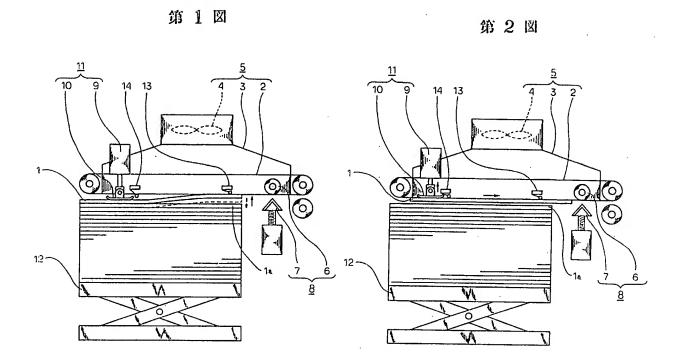
て、再吸着に要する時間を大巾に短縮出来たの で高頻度、高速対応性が得られたものであり、 しかも薄板1はシュー10により後端部を押圧 側止しているので全体的に弓なりの姿態となり 瞬間的には2枚目の薄板1at最上面の前板1 と共に持ち上げられるが2枚目の簡仮1aは自 体の反力により直ちに最上面の御仮1と分離し て元の位置に戻る動作が自然に疑返されるので、 2枚疑出が激減したものである。また前記動作 で幾分前方に押し出された2枚目以下の超版が あつたとしても、それ等は吸滑搬送機構5の前 方に設けた分離繰出機構 8 の隙間 規正用ローラ - 6 と三角形の隙間規正用ストッパーフにより 2 枚目の薄板 1 丸が確実に制止されて最上面の 顔板1のみが繰出されることになる。見にまた 坂<u>等の場合周</u> 合辺からはみ出した接疳刷等によつて1枚目と 2枚目の密度力が強く際間規正用ストッパーク の位置で2枚共制止してしまつた場合には、前 配間欠繰出機構11のシュー10が密源状態の 薄板1の後端部を上方から強く叩く様に作用す

るので、その密音状態は解除されて優時間都留することなく股上面の海板 1 のみが緑出される 優れた分離緑出効果等もある、突旋効果の極め て顕著な発明である。

#### 4. 図面の簡単な説明

図は本発明の実施の一例を示すものであつて、 第1~3図は作動態様図である。

特許出願人 磁本電极工浆株式会社



第3図

